

ترجمة: جمال عبد الرحيم

#### إِنْشَاءُ تَطْبِيقٍ إِلكُتُرُونِيٍّ إِلكُتُرُونِيٍّ



#### سُونيا رييس

ترجمة: جمال عبد الرحيم

تُستخدم وظائفٌ علوم الكمبيوتر التفكيرَ الحسابي لتطوير البرامج والأجهزة.





نهلة وناهل Nahla اله Nahil

# قَائِمَةُ المُحْتَوَيَاتِ

5	مًا هُوَ التَّطْبِيقُ؟
	مِهْنَةٌ مُمْكِنَةٌ
	تَبَادُلُ الْأَفْكَارِ
	مُشْكِلَةٌ بِحَاجَةٍ إِلَى حَلِّ
12	تَطْبِيقٌ مُتَمَيِّزٌ
14	كَيْفَ سَيَبْدُو التَّطْبِيقُ؟
17	إِنْشَاءُ التَّطْبِيقِ
	وَاجِهَةُ المُسْتَخْدِمِ فِي التَّطْبِيقِ
21	اخْتِبَارُ التَّطْبِيقِا
22	إِطْلَاقُ الثَّطْبِيقِ
	المُعْجَمُاللهُعْجَمُ
	المفهرسُالفهرسُ المستعدد



## مَا هُوَ التَّطْبِيقُ؟

أُهْدِيتُ هَاتِفًا فِي عِيدِ مِيلَادِي النَّهُ هَاتِفٌ ذَكِيُّ، يُمْكِنُنِي اسْتِخْدَامُهُ لِلْوُصُولِ إِلَى الْإِنْتَرْنِت. أَنْعَبُ يُمْكِنُنِي اسْتِخْدَامُهُ لِلْوُصُولِ إِلَى الْإِنْتَرْنِت. أَنْعَبُ بِهَاتِفِي لِلتَّعَرُّفِ عَلَى وَظَائِفِهِ.

هُنَاكَ صُوَرٌ صَغِيرَةٌ عَلَى شَاشَةِ الهَاتِفِ الرَّئِيسِيَّةِ. يَقُولُ أَخِي: إِنَّ هَذِهِ تُسَمَّى تَطْبِيقَاتٍ. إِذَا قُمْتُ بِالنَّقْرِ فَوْقَ إحْدَى الصُّور، فَسَيَتِمُ فَتْحُ التَّطْبِيق.

مَا هُوَ التَّطْبِيقُ ؟ يَقُولُ أَخِي: إِنَّ التَّطْبِيقَ مِثْلُ بَرْنَامَجِ الْحَاسُوبِ يُؤَدِّي عَمَلًا مُعَيَّنًا. يُمْكِنُنِي تَنْزِيلُ تَطْبِيقَاتٍ جَدِيدَةٍ عَلَى هَاتِفِي أَيْضًا. هُنَاكَ تَطْبِيقَاتٌ لِلصِّحَةِ كَلَى هَاتِفِي أَيْضًا. هُنَاكَ تَطْبِيقَاتٌ لِلصِّحَةِ وَاللِّيَاقَةِ البَدَنِيَّةِ، وَتَطْبِيقَاتٌ لِتَعَلَّمِ لُغَاتٍ جَدِيدَةٍ، وَأَخْرَى لِالْتِقَاطِ الصُّور.

### مهْنَةٌ مُمْكنَةٌ

يَقُولُ أَخِي: إِنَّهُ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ لِلنَّاسِ حَيَاةٌ مِهَنِيَّةٌ مِنْ إِنْشَاءِ التَّطْبِيقَاتِ. فَإِذَا تَعَلَّمَ الشَّخْصُ كَيْفِيَّةَ التَّرْمِيزِ، فَسَيَكُونُ مِنَ السَّهْلِ عَلَيْهِ إِنْشَاءُ تَطْبِيقٍ إِلِكْتُرُونِيٍّ فَسَيَكُونُ مِنَ السَّهْلِ عَلَيْهِ إِنْشَاءُ تَطْبِيقٍ إِلِكْتُرُونِيٍّ مَا. وَيُمْكِنُ لِبَعْضِ البَرَامِجِ عَبْرَ الإِنْتَرْنِت مُسَاعَدَةُ الأَشْخَاصِ عَلَى إِنْشَاءُ تَطْبِيقَاتٍ، حَتَّى لَوْ لَمْ يَكُونُوا خُبَراءَ في التَّرْمِيز.

يُمْكِنُ لِلنَّاسِ بَيْعُ التَّطْبِيقَاتِ لِكَسْبِ المَالِ، وَيَفْعَلُونَ ذَلِكَ عَنْ طَرِيقِ طَلَبِ ثَمَنٍ مُقَابِلَ تَنْزِيلِ التَّطْبِيقِ، فَلْكَ عَنْ طَرِيقِ طَلَبِ ثَمَنٍ مُقَابِلَ تَنْزِيلِ التَّطْبِيقِ، بَيْنَمَا يَحْصُلُ آخَرُونَ عَلَى الأَمْوَالِ مِنَ الشَّرِكَاتِ الَّتِي تَضْعُ الإِعْلَانَاتِ التَّجَارِيَّةَ عَلَى التَّطْبِيقِ. مِنْ أَجْلِ بَيعِ تَطْبِيقٍ مَا، يَجِبُ أَنْ يُلَبِّيَ التَّطْبِيقُ حَاجَةً مَا، وَيَجِبُ أَنْ يُلَبِّيَ التَّطْبِيقُ حَاجَةً مَا، وَيَجِبُ أَنْ يُلَبِّيَ التَّطْبِيقُ حَاجَةً مَا، وَيَجِبُ أَنْ يُلَبِّي التَّطْبِيقُ حَاجَةً مَا، وَيُجِبُ أَنْ يُلَبِّي التَّطْبِيقُ حَاجَةً مَا، وَيُجِبُ أَنْ يُلِبِي التَّطْبِيقُ حَاجَةً مَا، وَيُجِبُ أَنْ يُكُونَ شَيْئًا سَيَجِدُهُ النَّاسُ مُمْتِعًا أَوْ مُفِيدًا أَوْ مُفِيدًا أَوْ مُفِيدًا أَوْ ضَرُوريًا لِحَيَاتِهِمُ اليَوْمِيَّةِ.

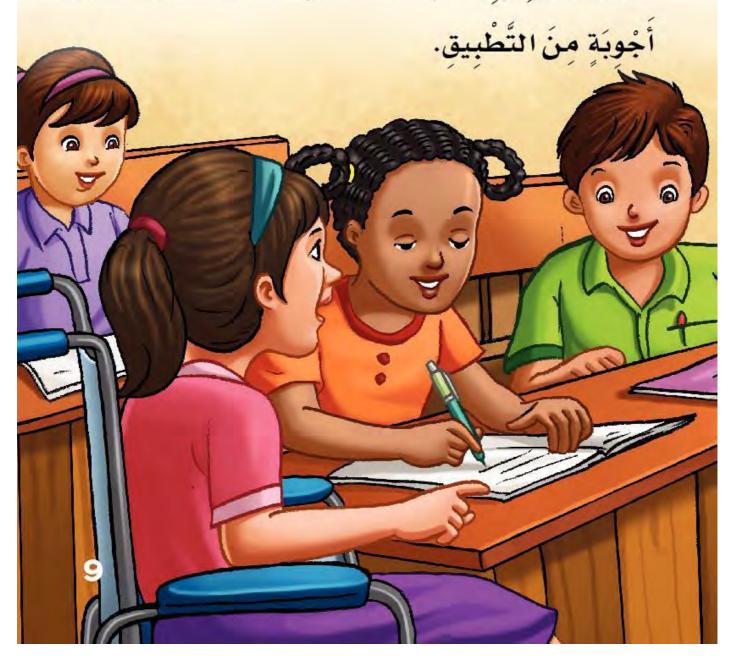


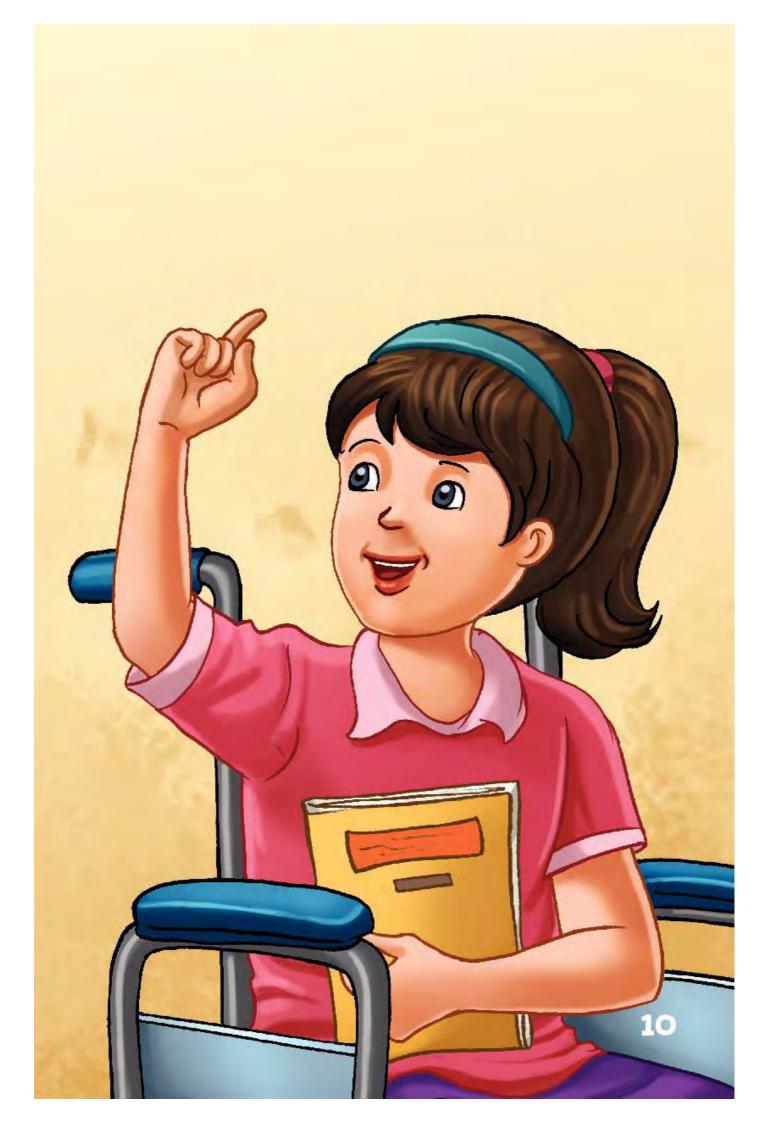
## تَبَادُلُ الأَفْكَار

لَدَيَّ أَصْدِقَاءُ يُجِيدُونَ التَّرْمِيزَ جَيِّدًا. نَتَعَلَّمُ عَنِ التَّرْمِيزِ فِي الْمَدْرَسَةِ. سَأَلْتُ التَّرْمِيزِ فِي الْمَدْرَسَةِ. سَأَلْتُ التَّرْمِيزِ فِي الْمَدْرَسَةِ. سَأَلْتُ أَصْدِقَائِي عَمَّا إِذَا كَانُوا يَرْغَبُونَ فِي صُنْعِ تَطْبِيقٍ إِلْكَتُرُونِيٍّ، وَاعْتَقَدُوا أَنَّ ذَلِكَ فِكْرَةٌ رَائِعَةٌ ا



أُوَّلًا، نَتَبَادَلُ أَفْكَارًا لِتَطْبِيقٍ مَا. لَدَيْنَا الْعَدِيدُ مِنَ الْأَفْكَارِ: مَاذَا سَيَعُونُ شَكْلُهُ؟ الْأَفْكَارِ: مَاذَا سَيَعُونُ شَكْلُهُ؟ مَا هِيَ الْمُشْكِلَةُ الَّتِي سَوْفَ يَحُلُّهَا؟ نُرِيدُ أَنْ يَكُونَ مَا هِيَ الْمُشْكِلَةُ الَّتِي سَوْفَ يَحُلُّهَا؟ نُرِيدُ أَنْ يَكُونَ مَلُوّنًا تَطْبِيقُنَا تَعْلِيمِيًّا وَمُمْتِعًا، وَنُرِيدُ أَيْضًا أَنْ يَكُونَ مُلَوَّنًا وَتَضَاعُلِيمًا وَهُمْتِعًا، وَنُرِيدُ أَيْضًا أَنْ يَكُونَ مُلَوَّنًا وَتَضَاعُلِيمًا وَهُمْتِعًا، وَنُرِيدُ أَيْضًا أَنْ يَكُونَ مَلَوَّنًا وَتَضَاعُلِيمًا وَهُمْتِعًا، وَنُرِيدُ أَيْضًا أَنْ يَكُونَ مَلَوَّنًا وَتَعْلِيمِيًّا وَهُمْتِعًا، وَنُرِيدُ أَيْضًا أَنْ يَكُونَ مَلَوَّنًا وَتَعْلِيمًا وَلَمُدْخَلِيدُ مِينَ سَيَضْغَطُونَ عَلَى الأَزْرَارِ لِإِعْطَاءِ المُدْخَلَاتِ، ثُمَّ يَحْصُلُونَ عَلَى الأَزْرَارِ لِلْ عُطَاءِ المُدْخَلَاتِ، ثُمَّ يَحْصُلُونَ عَلَى عَلَى الأَزْرَارِ لِإِعْطَاءِ المُدْخَلَاتِ، ثُمَّ يَحْصُلُونَ عَلَى الأَزْرَارِ لِلْمُعْطَاءِ المُدْخَلَاتِ، ثُمَّ يَحْصُلُونَ عَلَى الْأَزْرَارِ لِلْ عُطَاءِ المُدْخَلَاتِ، ثُمَّ يَحْصُلُونَ عَلَى المُنْ الْمُدْتِهُ الْمُنْ يَعْمَلُونَ عَلَى المُنْ الْمُعْلِيمِيْ اللَّهُ الْعُلْونَ عَلَى الْعُلْونَ عَلَى المُنْ اللّهُ اللّهَاءِ المُعْلَى اللّهَ الْمُدْتَا لَيْ اللّهُ الْمُعْلِي اللّهَ الْمُدْتَعْلَى اللّهَ الْمُعْلِيلُونَ الْمُنْ الْمُعْلَى اللّهَ الْمُعْلِي اللّهَاءِ المُعْلَى اللّهُ اللْهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الْمُلْعُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الْمُلْكِلَالِ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الْمُعْلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ





# مُشْكِلَةً بِحَاجَةِ إِلَى حَلِّ

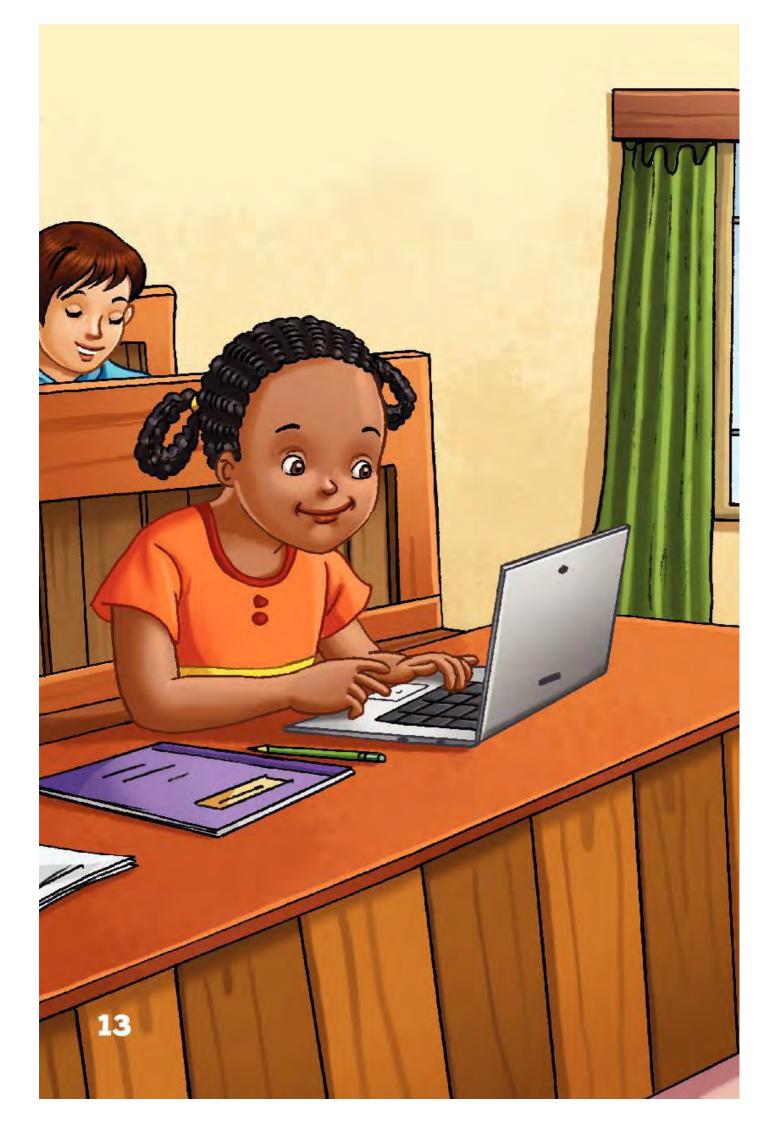
«مَا هِيَ المُشْكِلَةُ الَّتِي سَيَحُلُّهَا تَطْبِيقُنَا؟» سَأَلْتُ أَصْدِقَائِي. هَذَا هُوَ السُّوَّالُ الكَبِيرُ. سَيَتِمُّ صُنْعُ بَاقِي التَّطْبِيقِ كَحَلِّ لِهَذِهِ المُشْكِلَةِ.

تَقُولُ صَدِيقَتِي لَيْلَى: «لَدَيْنَا اخْتِبَارٌ قَادِمٌ لِلدُّرَاسَاتِ الاجْتِمَاعِيَّةِ. رُبَّمَا يُمْكِنُنَا صُنْعُ تَطْبِيقٍ سَيُسَاعِدُ النَّاسَ عَلَى الدِّرَاسَةِ لِلامْتِحَانِ الكَبِيرِ». أَعْتَقِدُ أَنَّ هَذِهِ فَكْرَةٌ رَائِعَةٌ لَيُمْكِنُ أَنْ يَحْتَوِيَ تَطْبِيقُنَا عَلَى بَصَرِيَّاتٍ فِكْرَةٌ رَائِعَةٌ لَيُمْكِنُ أَنْ يَحْتَوِيَ تَطْبِيقُنَا عَلَى بَصَرِيَّاتٍ لِحَقَائِقَ وَمَعْلُومَاتٍ اجْتِمَاعِيَّةٍ، وَيُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ أَيْضًا مُسَابَقَةٌ تَفَاعُلِيَّةً، حَيْثُ يُمْكِنُ لِلمُسْتَخْدِمِينَ إَيْضًا مُسَابَقَةٌ تَفَاعُلِيَّةً، حَيْثُ يُمْكِنُ لِلمُسْتَخْدِمِينَ إِجْرَاءُ الإخْتِبَارِ لِمَعْرِفَةٍ مَا يَعْرِفُونَهُ حَوْلَ مَوْضُوعَاتِ الدِّرَاءُ الإِجْتِمَاعِيَّةٍ، وَمَا الَّذِي يَجِبُ أَنْ يَدُرُسُوهُ. الدِّرَاسَاتِ الإِجْتِمَاعِيَّةٍ، وَمَا الَّذِي يَجِبُ أَنْ يَدُرُسُوهُ.

## تَطْبِيقٌ مُتَمَيِّزٌ

نُرِيدُ أَنْ يَكُونَ تَطْبِيقُنَا مُفِيدًا لِلتَّلَامِيذِ فِي مَدْرَسَتِنَا، وَلِلْآخَرِينَ فِي جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْعَالَمِ، نُرِيدُ تَغْطِيَةً مَوْضُوعَاتِ الدِّرَاسَاتِ اللاجْتِمَاعِيَّةِ، مِثْلُ: التَّارِيخِ وَالاقْتِصَادِ وَالجُغْرَافْيَا وَالتَّرْبِيَةِ الْمَدَنِيَّةِ؛ التَّرْبِيَةُ المَدَنِيَّةِ؛ التَّرْبِيَةُ المَدَنِيَّةِ وَالجُغْرَافْيَا وَالتَّرْبِيَةِ الْمَدَنِيَّةِ؛ التَّرْبِيَةُ المَدَنِيَّةِ عَيْ دِرَاسَةُ كَوْنِكَ مُوَاطِنًا صَالِحًا.

يُحْتَاجُ تَطْبِيقُنَا إِلَى أَنْ يَكُونَ مُتَمَيِّزًا بَيْنَ التَّطْبِيقَاتِ التَّعْلِيمِيَّةِ الأُخْرَى الْمَوْجُودَةِ. نَقُومُ بِالبَحْثِ عَنِ التَّعْلِيمِيَّةِ الأُخْرَى، وَنَحْصُلُ عَلَى بَعْضِ الأَفْكَارِ التَّطْبِيقَاتِ الأُخْرَى، وَنَحْصُلُ عَلَى بَعْضِ الأَفْكَارِ التَّعْلِيمِيَّةِ حَوْلَ تَنْسِيقِ الرُّسُومَاتِ وَالمُسَابَقَاتِ. لَقَدْ تَوَصَّلْنَا إِلَى أَفْكَارٍ سَتَجْعَلُ تَطْبِيقَنَا مُخْتَلِفًا؛ سَوْفَ نُسُمِّيهِ «أَطْفَالُ الدَّرَاسَاتِ الاجْتِمَاعِيَّةِ المُتَفَوِّقُونَا»، وَسَوْفَ يَحْتَوِي عَلَى رُسُومَاتٍ وَبِطَاقَاتٍ تَعْلِيمِيَّةٍ مُمْتِعَةٍ وَسَوْفَ يَحْتَوِي عَلَى رُسُومَاتٍ وَبِطَاقَاتٍ تَعْلِيمِيَّةٍ مُمْتِعَةٍ للدِّرَاسَة. للدِّرَاسَة.

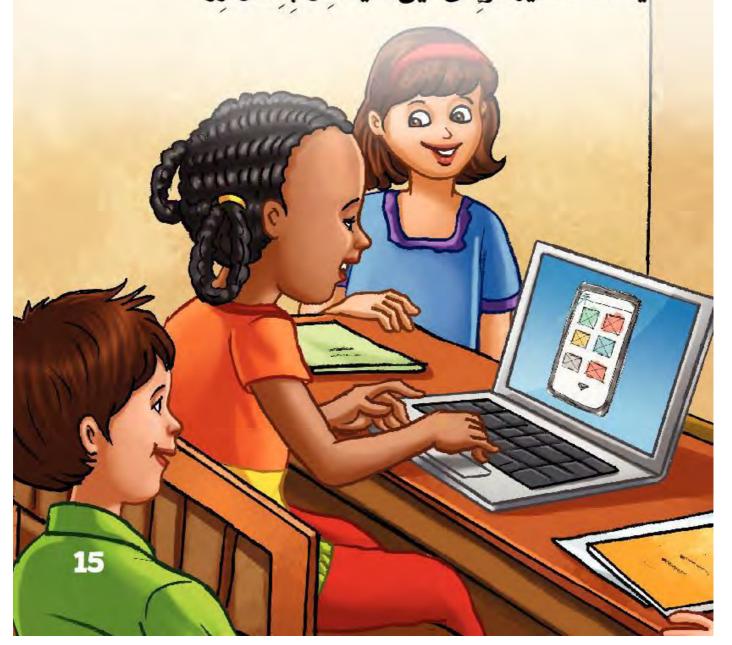


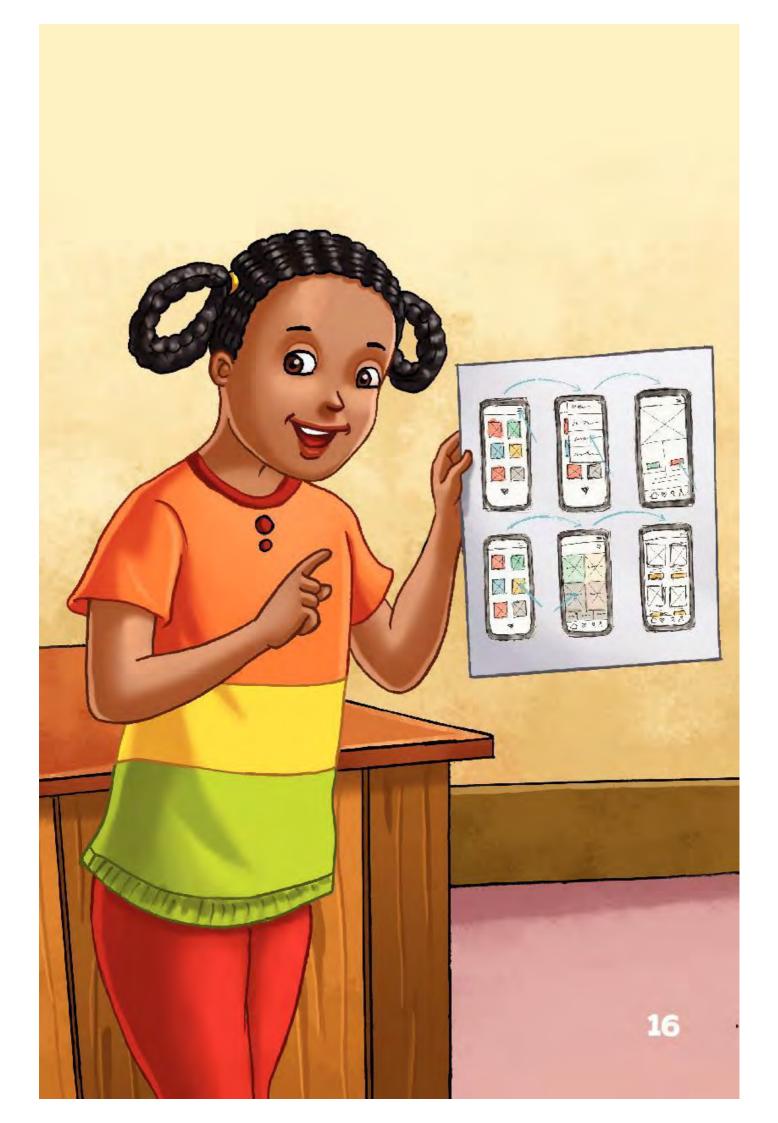
## كَيْفَ سَيَبْدُو التَّطْبِيقُ؟

نَرْسُمُ الأَفْكَارَ حَوْلَ كَيْفَ نُرِيدُ أَنْ يَبْدُو تَطْبِيقُنَا. أَرْسُمُ الأَفْكَارَ حَوْلَ كَيْفَ نُرِيدُ أَنْ يَبْدُو تَطْبِيقُنَا. أَرْسُمُ الأَفْكُ الشَّاشَةِ. لَقَدْ تَوَصَّلْتُ أَنَا وَأَصْدِقَائِي إِلَى أَسْئِلَةٍ نَصِّيَةٍ وَمُسَابَقَاتٍ وَرُسُومَاتٍ نُرِيدُ تَضْمِينَهَا فِي تَطْبِيقِنَا. تَطْبِيقِنَا.



الْآنَ، حَانَ الوَقْتُ لِصُنْعِ إِطَارٍ شَبَكِيٍّ أَوْ نَمُوذَجٍ أَسَاسِيًّ لِلتَّطْبِيقِ. نَسْتَخْدِمُ أَدَاةً عَبْرَ الإِنْتَرْنِت لِمُسَاعَدَتِنَا فِي إِنْشَاءِ الإِطَارِ الشَّبَكِيِّ. نَقُومُ بِإِدْخَالِ نُصُوصِنَا فِي إِنْشَاءِ الإِطَارِ الشَّبَكِيِّ. نَقُومُ بِإِدْخَالِ نُصُوصِنَا وَرُسُومَاتِنَا فِي الأَدَاةِ عَبْرَ الإِنْتَرْنِت، ثُمَّ يُمْكِنُنَا رُوْيَةُ شَكْلِ تَطْبِيقِنَا. نُقَرِّرُ الأَزْرَارَ الَّتِي يُمْكِنُ لِلْمُسْتَخْدِمِ أَنْ يَضْغَطَ عَلَيْهَا وَإِلَى أَيْنَ سَيَنْتَقِلُ بِهِ كُلُّ زِرِّ.





# إِنْشَاءُ التَّطْبيقِ

نَقُومُ بِإِنْشَاءِ قِصَّةٍ مُصَوَّرَةٍ لِتَطْبِيقِنَا تُشْبِهُ الخَرِيطَةَ عَبْرَ التَّطْبِيقِ. تُسَاعِدُنَا هَذِهِ اللَّوْحَةُ فِي تَصَوُّرِ مَا سَيَحْدُثُ عَلَى كُلِّ شَاشَةٍ وَكَيْفِيَّةِ التَّنَقُّلِ فِي التَّطْبِيقِ. سَيَحْدُثُ عَلَى كُلِّ شَاشَةٍ وَكَيْفِيَّةِ التَّنَقُّلِ فِي التَّطْبِيقِ. يَسْتَغْرِقُ إِنْشَاءُ الْإِطَارِ الشَبَكِيِّ وَالقِصَّةِ المُصَوَّرَةِ يَسْتَغْرِقُ إِنْشَاءُ الْإِطَارِ الشَبَكِيِّ وَالقِصَّةِ المُصَوَّرَةِ أَطُولَ فَتْرَةٍ مِنَ الوَقْتِ. نُرِيدُ أَنْ نَكُونَ مُتَأَكِّدِينَ مِنْ أَنْ كُونَ مُتَأَكِّدِينَ مِنْ أَنْ كُلُونَ مُتَأَكِّدِينَ مِنْ أَنْ كُلُ شَيْء سَيكُونُ عَلَى مَا يُرَامُ.

مِنَ المُهِمِّ أَنْ نَكُونَ وَاضِحِينَ جِدًّا فِي كُلِّ جُزْءٍ مِنَ المُهِمِّ أَنْ نَعُونَ وَاضِحِينَ جِمَلِ رُسُومٍ تَخْطِيطِيَّةٍ التَّطْبِيقِ. يَجَبُ أَنْ نَقُومَ بِعَمَلِ رُسُومٍ تَخْطِيطِيَّةٍ تَفْصِيلِيَّةٍ لِإِظْهَارِ شَكْلِ كُلِّ خُطْوَةٍ، وَيَجِبُ أَنْ نُفَكِّرَ فِي الوَظَائِفِ الَّتِي سَيَتَفَاعَلُ مَعَهَا المُسْتَخْدِمُونَ، إِضَافَةً الوَظَائِفِ التَّتِي سَيَتَفَاعَلُ مَعَهَا المُسْتَخْدِمُونَ، إِضَافَةً إلَى التَّطْبِيقَاتِ الخَلْفِيَّةِ الَّتِي لَنْ يُشَاهِدُوهَا.

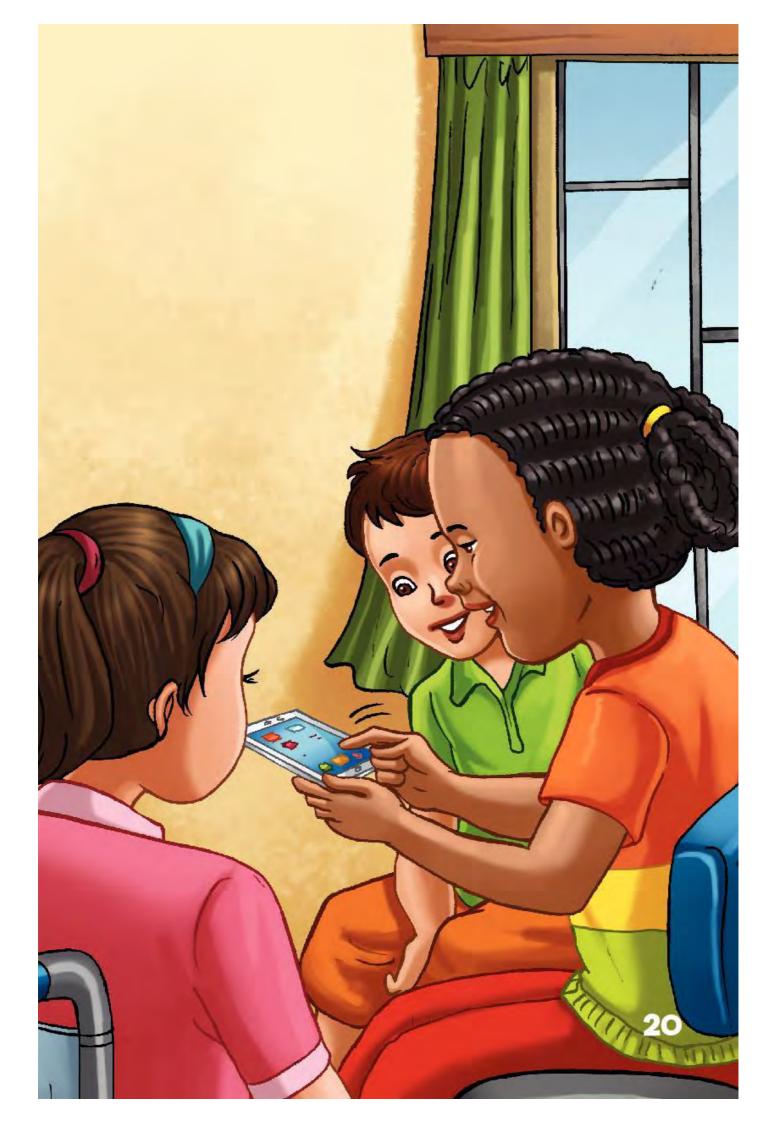
### وَاجِهَةُ المُسْتَخْدِمِ فِي التَّطْبِيقِ

تُسَاعِدُنَا مُدَرِّسَةُ عُلُومِ الْحَاسُوبِ فِي إِنْشَاءِ وَاجِهَةِ الْمُسْتَخْدِمِ هِيَ مَا يَرَاهُ المُسْتَخْدِمِ هِيَ مَا يَرَاهُ المُسْتَخْدِمِ عِنْدَمَا يَتَفَاعَلُ مَعَ التَّطْبِيقِ. يُحِبُّ النَّاسُ المُسْتَخْدِمُ عِنْدَمَا يَتَفَاعَلُ مَعَ التَّطْبِيقِ. يُحِبُّ النَّاسُ التَّطْبِيقَاتِ الَّتِي تَمَّ تَصْمِيمُهَا بِشَكْلٍ جَيِّدٍ، وَغَالِبًا التَّطْبِيقَاتِ الَّتِي تَمَّ تَصْمِيمُهَا بِشَكْلٍ جَيِّدٍ، وَغَالِبًا مَا يَكُونُ لِلتَّطْبِيقَاتِ الْجَيِّدَةِ تَصْمِيمُ نَظِيفٌ وَمُمْتِعُ مَا يَكُونُ لِلتَّطْبِيقَاتِ الْجَيِّدَةِ تَصْمِيمُ نَظِيفٌ وَمُمْتِعُ يَسْهُلُ التَّنْقُلُ فِيهِ.



نَعْرِضُ عَلَى مُدَرِّسَتِنَا الإِطَارَ الشَّبَكِيَّ لِلتَّطْبِيقِ وَتُعْطِينَا بَعْضَ المُلاَحَظَاتِ وَالنَّصَائِحِ. عَلَى سَبِيلِ المِثَالِ، تُحْبِرُنَا أَنَّهُ يَتَعَيَّنُ عَلَيْنَا أَنْ نَجْعَلَ التَّصْمِيمَ بَسِيطًا، وَأَلَّا نُضِيفَ الكَثِيرَ مِنَ الرُّسُومَاتِ الصَّاخِبَةِ، وَتُعَرِّفُنَا عَلَى مُصَمِّمِ رُسُومَاتٍ مِنْ أَجْلِ مُسَاعَدَتِنَا فِي تَحْوِيلِ الرُّسُومَاتِ إِلَى أَمْرِ عَمَلِيًّ.





## اخْتِبَارُ التَّطْبِيقِ

نَسْتَخْدِمُ أَدَاةً لِإِنْشَاءِ التَّطْبِيقَاتِ عَبْرَ الإِنْتَرُنِتِ لِمُسَاعَدَتِنَا فِي بَعْثِ الحَيَاةِ فِي أَفْكَارِنَا، وَمَعَ ذَلِكَ، لُمُسَاعَدَتِنَا فِي بَعْثِ الحَيَاةِ فِي أَفْكَارِنَا، وَمَعَ ذَلِكَ، هُنَاكَ خُطُوةٌ وَاحِدَةٌ أَكْثَرُ أَهَمِيَّةٌ نَحْتَاجُ إِلَى اتِّخَاذِهَا قَبْلَ إطْلَاق تَطْبِيقِنَا.

مِنَ المُهِمُ اخْتِبَارُ أَيُّ بَرْنَامَجِ حَاسُوبٍ قَبْلَ إِصْدَارِهِ. فَعَادَةً يَتَحَقَّقُ مُبَرْمِجُو الحَاسُوبِ الحَقِيقِيُّونَ مِنْ عَمَلِهِمْ مِرَارًا وَتَكْرَارًا؛ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ عَدَمٍ وُجُودٍ أَخْطَاءٍ عَمَلِهِمْ مِرَارًا وَتَكْرَارًا؛ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ عَدَمٍ وُجُودٍ أَخْطَاءٍ أَوْ عُيُوبٍ فِيهِ. فِي عَمَلِنَا كُلِّهِ، قُمْنَا بِإِنْشَاءِ نَمُوذَجٍ أَوْلِيٍّ، وَتَأَكَّدْنَا مِنْ عَمَلِ جَمِيعِ الأَزْرَارِ، وَنَقَوْمُ بِحَلِّ المُسَابَقَاتِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ تَسْجِيلِ الإِجَابَاتِ الصَّحِيحَةِ المُسَابَقَاتِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ تَسْجِيلِ الإِجَابَاتِ الصَّحِيحَةِ فِي المُسَابَقَاتِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ تَسْجِيلِ الإِجَابَاتِ الصَّحِيحَةِ فِي المُسَّابِقَاتِ لِلتَّأَكُدِ مِنْ تَسْجِيلِ الإِجَابَاتِ الصَّحِيحَةِ فِي المُسَابِقَاتِ لِلتَّأَكُدِ مِنْ تَسْجِيلِ الإِجَابَاتِ الصَّحِيحَةِ فِي المُسَابِقَاتِ لِلتَّأَكُدِ مِنْ تَسْجِيلِ الإِجَابَاتِ الصَّحِيحَةِ فِي المُسَّابِقَاتِ لِلتَّأَكُدِ مِنْ تَسْجِيلِ الإَجَابَاتِ الصَّحِيحَةِ الأُولَى التَّعْبِيقِ. نَجِدُ بَعْضَ العُيُوبِ فِي المَرَّةِ الأُولَى النَّعْبِيقِ. نَجِدُ بَعْضَ العُيُوبِ فِي المَرَّةِ الأُولَى التَّعْلِيقَ، لَكِنَّنَا نَعْثُرُ عَلَيْهَا وَنَقُومُ بِاصَلَاحِهَا. التَّعْلِيقَ، لَكِنَّنَا نَعْثُرُ عَلَيْهَا وَنَقُومُ بِإِصْلَاحِهَا.

## إِطْلَاقُ التَّطْبِيقِ

لَقَدْ تَمَكَّنَا مِنْ تَصْمِيمِ تَطْبِيقِنَا وَبِنَائِهِ وَاخْتِبَارِهِ. الآنَ حَانَ الوَقْتُ لِإِطْلَاقِهِ إِلَى الْعَالَمِ الْكَيْفَ يُمْكِنُنَا فِعْلُ حَانَ الوَقْتُ لِإِطْلَاقِهِ إِلَى الْعَالَمِ الْكَيْفَ يُمْكِنُنَا فِعْلُ ذَلِكَ ؟ نَبْحَثُ فِي مَتَاجِرَ مُخْتَلِفَةٍ عَبْرَ الإِنْتَرْنِت تَبِيعُ التَّطْبِيقَاتِ جُوجَل. بِمُجَرَّدِ التَّطْبِيقَاتِ جُوجَل. بِمُجَرَّدِ التَّطْبِيقَاتِ جُوجَل. بِمُجَرَّدِ التَّطْبِيقَاتِ جُوجَل. بِمُجَرَّدِ إِطْلَاقِ تَطْبِيقِنَا، سَيَتَمَكَّنُ النَّاسُ مِنِ اسْتِخْدَامِهِ. إِطْلَاقٍ تَطْبِيقِنَا، سَيَتَمَكَّنُ النَّاسُ مِنِ اسْتِخْدَامِهِ. وَنَامُلُ أَنْ يَتَمَكَّنُوا مِنْ تَعَلِّمِ شَيْءٍ عَنِ اللَّرَاسَاتِ وَنَأْمُلُ أَنْ يَتَمَكَّنُوا مِنْ تَعَلِّمِ شَيْءٍ عَنِ اللَّرَاسَاتِ اللهِجْتِمَاعِيَّةِ مِنْ تَطْبِيقِنَا ا

إِنْشَاءُ التَّطْبِيقَاتِ لَيْسَ مُجَرَّدَ مَشْرُوعٍ مُمْتِعٍ أَوْ هِوَايَةٍ. يُنْشِئُ بَعْضُ الأَشْخَاصِ التَّطْبِيقَاتِ كَمَصْدَرٍ لِلدَّخْلِ. يُنْشِئُ بَعْضُ الأَشْخَاصِ التَّطْبِيقَاتِ كَمَصْدَرٍ لِلدَّخْلِ. لَقَدْ أَصْبَحَ تَطُويرُ التَّطْبِيقَاتِ مِهْنَةً مُثِيرَةً. إِذَا كَانَتْ لَقَدْ أَصْبَحَ تَطْبِيقٍ أَيْضًا! لَدَيْكَ فِكْرَةٌ رَائِعَةٌ، فَيُمْكِنُكَ إِنْشَاءُ تَطْبِيقٍ أَيْضًا!

#### المُعْجُمُ

التَّفَاصِيلُ: الْإِنْتِبَاهُ إِلَى الأَجْزَاءِ الصَّغِيرَةِ مِنْ شَيْءٍ مَا، التَّفَاصِيلُ: الْإِنْتِبَاهُ إِلَى الأَجْزَاءِ الصَّغِيرَةِ مِنْ شَيْءٍ مَا، اللَّقْتِصَادُ: عِلْمٌ اجْتِمَاعِيُّ يَهْتَمُّ بِإِنْشَاءِ وَبَيْعٍ وَشِرَاءِ السِّلَعِ وَالخِدْمَاتِ. وَالخِدْمَاتِ.

خَبِيرٌ: شَخْصُ لَدَيهِ مَعْرِفَةٌ كَبِيرَةٌ حَوْلَ مَوْضُوعٍ مُعَيَّنٍ. وَظِيفَةٌ: الْإِجْرَاءُ الَّذِي تَمَّ تَرْكِيبُ أَوِ اسْتِخْدَامُ شَخْصٍ أَوْ شَيْءٍ مِنْ أَجْلِهِ خِصِّيصًا.

رُسُمٌ: صُورَةٌ تُمَثِّلُ أَوْ تُوضِّحُ شَيْئًا مَا.

اللَّخُلُ: المَالُ الَّذِي يَجْنِيهِ المَرْءُ مِنَ القِيَامِ بِعَمَلٍ مَا أَوْ بَيْعِ شَيْءٍ مَا مَا أَوْ بَيْعِ شَيْءٍ مَا .

تُفَاعُلِيٌّ: الحَاجَةُ إِلَى تَصَرُّفَاتِ المُسْتَخُدِمِ.

تَعَرُّفُ: جَعِلُ النَّاسِ يَجْتَمِعُونَ.

التَّنَقُّلُ: العُثُّورُ عَلَى الطَّريق.

النَّمُوذَجُ الأَوَّلِيُّ: نَمُوذَجٌ مُبَكِّرٌ تَعْتَمِدُ عَلَيْهِ النَّمَاذِجُ الأَّحْدَثُ. بَصَرِيُّ: شَيْءٌ مَا - مِثَلُ الرُّسُومَاتِ - يُسْتَخْدَمُ لِلتَّأْثِيرِ أَوْ لِلتَّوْضِيحِ. تَصَوُّرُ: تَخَيُّلُ شَيْءٍ مَا.

#### الفِهْرِسُ

التَّفَاصيلُ 17 التَّفَاعُليَّةُ 9، 11 خَبِيرٌ 6 الدُّخْلُ 22 رَسْمُ 12، 14، 15، 19 رَسْمٌ تَخْطيطيُّ 17 عُيُوبٌ 21 القصَّةُ المُصَوَّرَةُ 17 مَتْجَرُ تَطْبِيقًات جُوجَل 22

النَّمُوذَجُ الأُوَّليُّ 21

وَظيفَةٌ 5، 17

الإطَّارُ الشَّبَكِيُّ 15، 17، الاقتصادُ 12 ت تَعَرُّفٌ 19 تَنَقُّلُ 17، 18 بُصَرِيٌّ 11 التَّرْبِيَةُ المَدَنيَّةُ 12 تَرْمِيزٌ 6، 8 تُصَوُّرٌ 17

تَعْليميَّةٌ 9، 12